

TECNOLOGIE (T DI BOAT)

SI 2022-2023

MG FUGINI

CAPITOLI 7 e 8

Application Domains: Finance, Health, Transport, Manufacturing, Entertainment, Trade, Telecom,

...

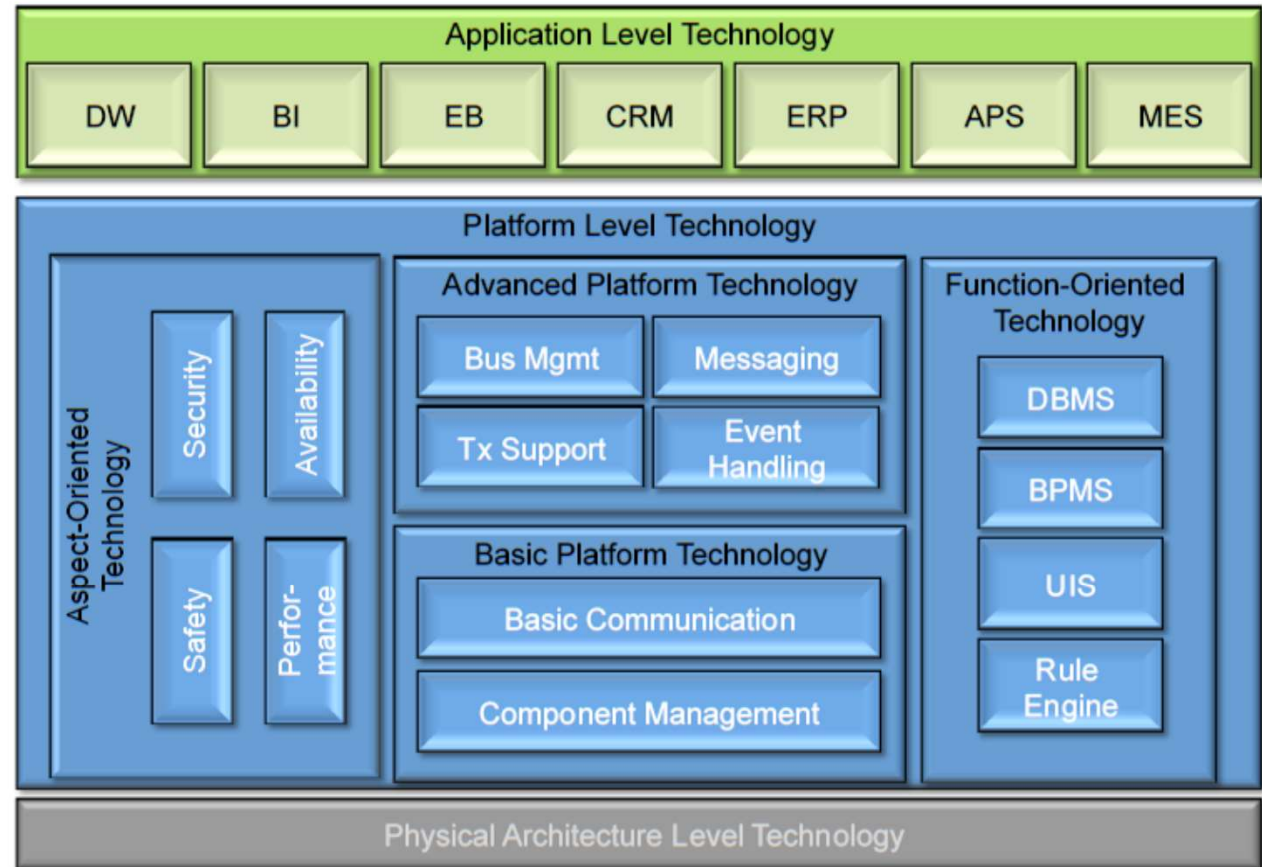


Figura 7.1: Componenti tecnologici

Componenti
Tecnologici

Tecnologie a livello applicativo

- Figura 7.1 : mappa delle principali tecnologie utilizzabili per la realizzazione dei sistemi.
- Tecnologie *in tre livelli*:
 - (i) applicativo
 - (ii) di piattaforma
 - (iii) di architettura fisica.

Tecnologie a livello applicativo

- La *selezione effettiva* delle tecnologie da utilizzare viene *anche* guidata dal **dominio applicativo** (*Application Domains* in Figura 7.1).
- Componenti:
 - DW
 - BI
 - EB - E-business
 - ERP
 - APS - Advance Planning and Scheduling
 - MES - Manufacturing Executing Systems

Tecnologie a livello di piattaforma

1. Tecnologie orientate ad aspetti funzionali

- DBMS
- BPMS
- UIS
- Rule Engine

2. Tecnologie orientate ad aspetti **non funzionali**: sistemi per la sicurezza, la disponibilità, le prestazioni e la safety,

3. Tecnologie di base:

- **sistemi** per gestire la **comunicazione** tra applicativi e i componenti (es. Adapters, Middleware, API, RPC,...) e
- **sistemi** per la **gestione dei componenti**: per tenere traccia *dei componenti e dei servizi* in uso nell'impresa (→ facilitano il *riuso* e la *tracciabilità*).

4. Tecnologie per aspetti avanzati (*Advanced Platform Technology*):

es. bus management, messaging, transazioni (Tx management es. per lock), gestione eventi, ecc.

TENDONO A SUPPORTARE L'INTEGRAZIONE FRA APPLICATIVI

Tecnologie a livello di architettura fisica

- Infrastrutture IT

Es. Cloud Computing,

Server Virtuali (VM),

Enterprise Service Bus (ESB) per comunicazione fra servizi

Es in Fig. 7.1

Bus Management (componente a livello Piattaforma):

abilita la *virtualizzazione* (Virtual Machines che vedremo nel Cloud) e, insieme ad altri meccanismi di supporto a scambio msg e gestione eventi, si appoggia alla struttura IT fisica.

Vedremo bene nel Capitolo 9.

Parte III

Aspetti tecnologici

Tecnologie a livello applicativo

Ref. Cap. 8

Componenti funzionali

1. Enterprise Resource Planning

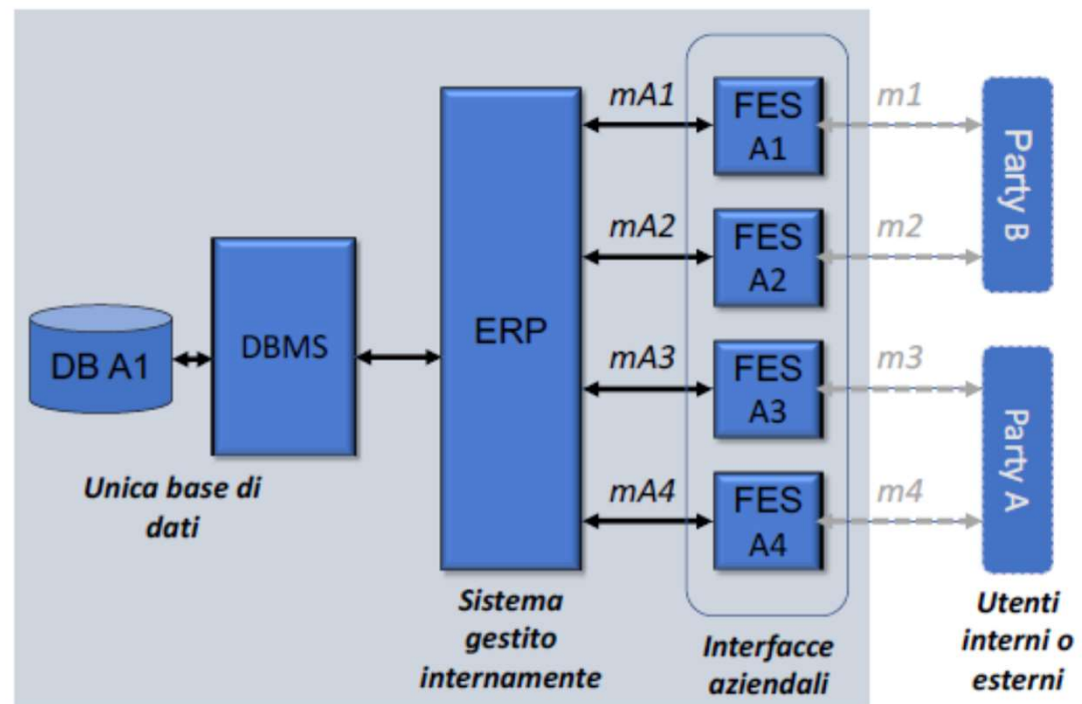


Figura 8.4: Rappresentazione ERP con architettura Party-level

Componenti funzionali

2. CRM

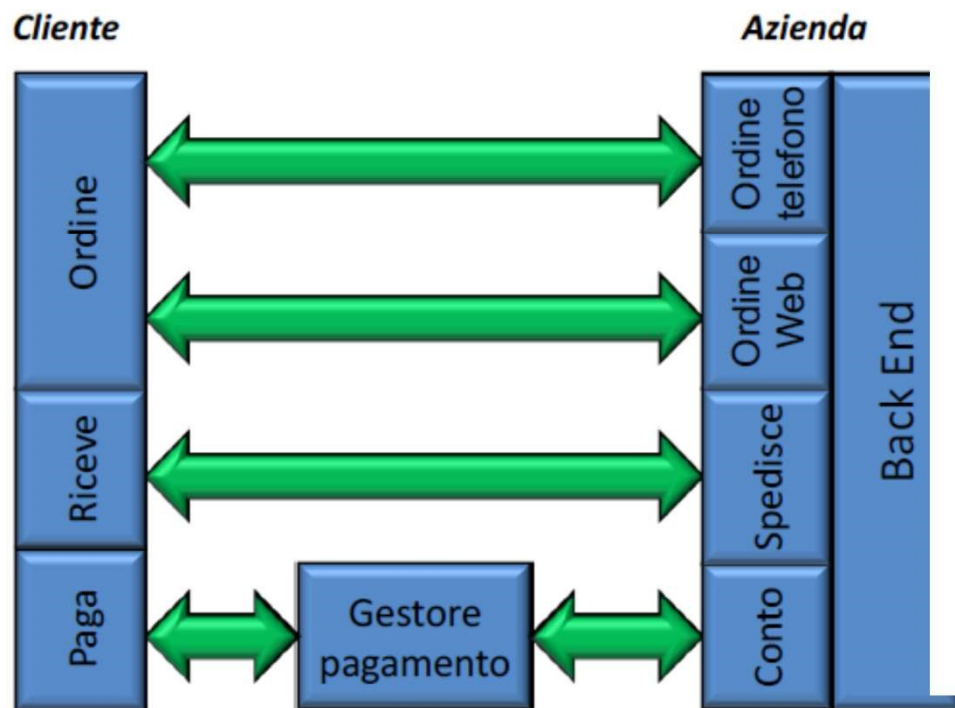


Figura 8.13: Esempio di vendita multicanale

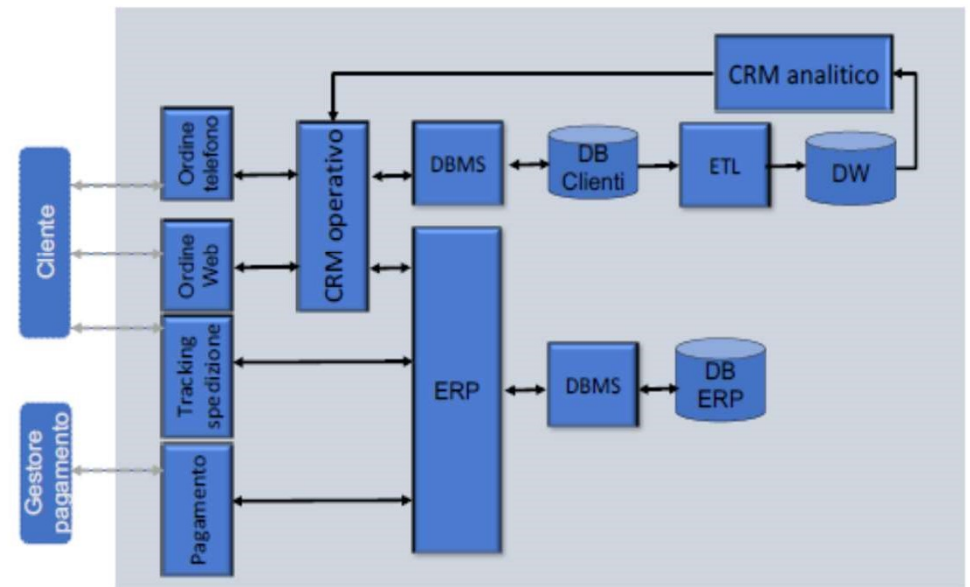


Figura 8.14: Esempio di diagramma Party-level in presenza di CRM

Link per ERP

- SAP

<https://www.sap.com/italy/index.html>

Segue:

- **Tecnologie a livello di piattaforma (Cap. 9)**